

Title (en)

High current contact elements with offset compensation

Title (de)

Hochstromführende Kontaktelemente mit Versatzausgleich

Title (fr)

Éléments de contact décalés pour courant à haute tension avec compensation offset

Publication

EP 1434313 A1 20040630 (DE)

Application

EP 03013302 A 20030612

Priority

DE 10261521 A 20021223

Abstract (en)

The high current contact element has first and second plug contacts (1,2) that are connected together via a contact element (5). Electrical contacting takes place between the plug contacts and the contact element and contact surfaces (9,24). The contact element has a deformable section (32) that compensates for angular and/or axial offsets between the plug contacts.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine stromführende Kontaktierung mit einem ersten Steckkontakt (1) und einem zweiten Steckkontakt (2). Diese sind über ein Kontaktelement (5, 30, 50) miteinander verbunden. Zwischen den Steckkontakten (1, 2) und dem Kontaktelement (5, 30, 50) erfolgt an Kontaktflächen (9, 24; 9, 33) eine elektrische Kontaktierung. Das Kontaktelement (5, 30, 50) weist einen, einen Winkelversatz (13, 36) und/oder einen Axialversatz (12) zwischen den Steckkontakten (1, 2) kompensierenden, verformbaren Abschnitt (32, 34, 36) auf. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/631

IPC 8 full level

H01R 13/631 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01); **H01R 4/50** (2006.01); **H01R 11/09** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/6315 (2013.01); **H01R 4/4863** (2013.01); **H01R 4/5016** (2013.01); **H01R 11/09** (2013.01); **H01R 13/53** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] US 3275967 A 19660927 - ERICH HAMM
- [X] US 4423917 A 19840103 - SCHEINGOLD WILLIAM S [US], et al
- [X] US 3453587 A 19690701 - NEIDECKER RUDOLF
- [X] US 3086190 A 19630416 - RUDOLF NEIDECKER, et al
- [XA] US 4632496 A 19861230 - WILLIAMS ROBERT A [US]

Cited by

CN107787536A; CN102576955A; EP2690721A1; CN103579802A; EP2273623A1; CN103688416A; US8317539B2; US9147953B2; US8597050B2; US9589710B2; WO2016207238A1; WO2011019987A1; WO2008011655A1; US8690602B2; US9490052B2; US8414321B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1434313 A1 20040630; DE 10261521 B3 20040916

DOCDB simple family (application)

EP 03013302 A 20030612; DE 10261521 A 20021223